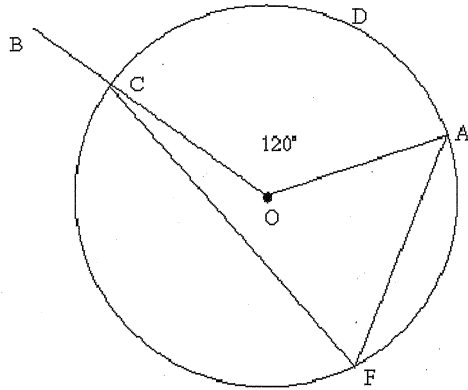


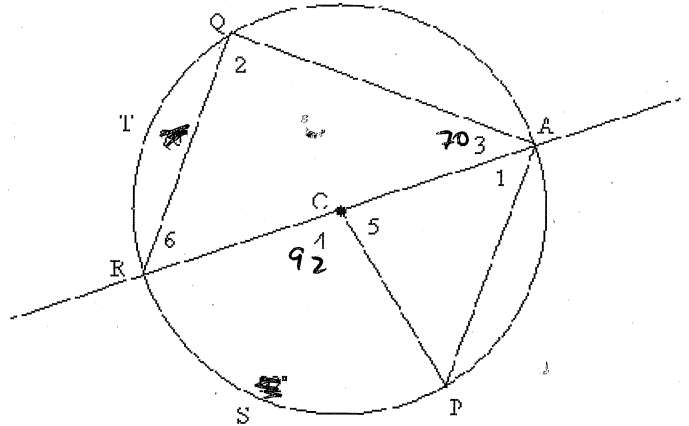
Les angles dans une cercle

Résoudre les suivantes. (Les diagrammes ne sont pas à l'échelle. Il faut employer les propriétés et les connaissances de géométrie pour les résoudre.)

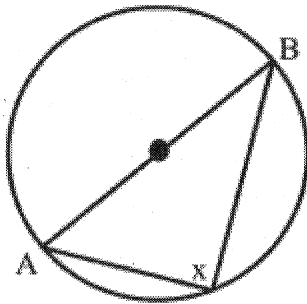
1. Dans cercle O,
quelle est la mesure de $\angle CFA$?
Pourquoi?



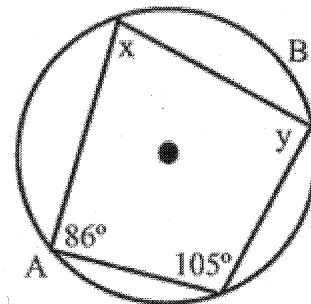
2. Dans cercle O,
quelles sont les mesures des angles numérotés?



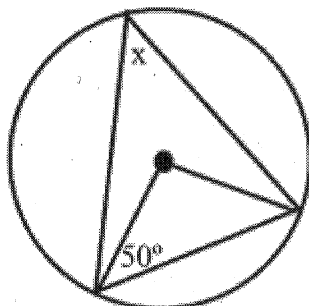
3. \overline{AB} est un diamètre.
Quelle est la mesure de x ?
Pourquoi?



4. Dans le quadrilatère cyclique,
quelles sont les mesures de x et y ?
Pourquoi?

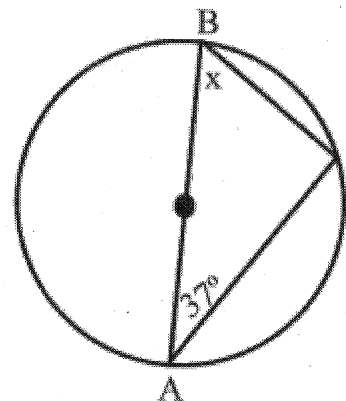


4. Trouve x .



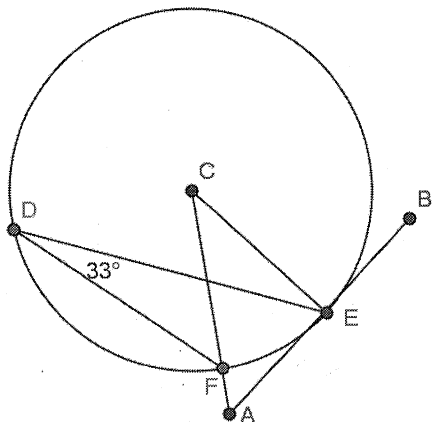
5. \overline{AB} est un diamètre

Trouve x .

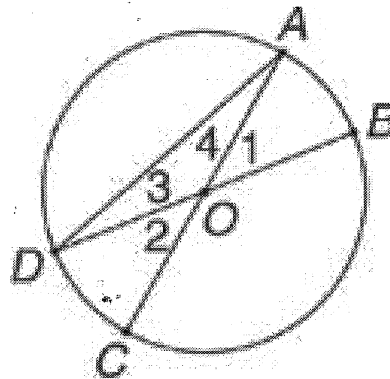


6. Trouve les angles suivantes.
Justifie tes réponses.

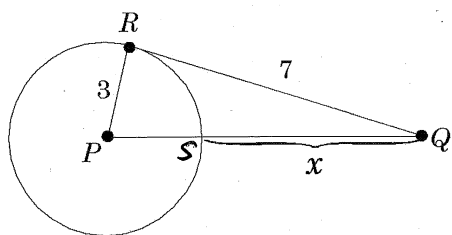
$\angle ICE$
 $\angle CEA$
 $\angle CAE$



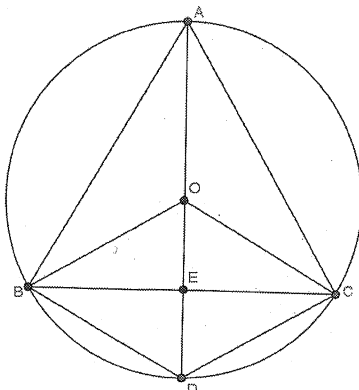
7. Dans cercle O,
 \overline{AC} et \overline{BD} sont les diamètres
et $m\angle 1 = 40^\circ$.
Trouve tous les angles numérotés.



7. \overline{RQ} est un tangent. Trouve x.



9. Dans cercle centre O,
 $\triangle ABC$ est équilatéral. $\overline{AD} = 10$, $\overline{DC} = 6$,
 $\overline{BE} = \overline{EC}$, $\overline{OE} = \overline{ED}$
Trouve $\angle AEC$, $\angle BOC$, $\angle OBE$.



8. Cercle O a un diamètre de 6 cm.
 $\overline{AB} = 1$ cm. $\overline{BP} \perp \overline{AB}$
Quelle est la mesure de \overline{BP}
(arrondis au dixième près)?

